

# MAIWALD & PARTNER GbR

Fax: 0031 70 340 3016

Europäisches Patentamt  
P. B. 5818 - Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk (ZH)

München

Dr. Walter Maiwald  
Patentanwalt  
European Patent Attorney  
European Trademark Attorney

Dr. Volker Hamm  
Dr. Stefan Michalski  
Patentanwälte  
European Trademark Attorneys

Lörrach

Dr. Walter Maiwald  
European Patent Attorney

in Zusammenarbeit mit:  
Schulze & Althoff  
Anwaltskanzlei

München,  
24. September 1997 ✓

Aktenzeichen	Unser Zeichen
PCT/EP 97/01138	M 7532
Dr. Gerhard Mann	
Chem.-pharm. Fabrik GmbH	

Auf die Mitteilung des internationalen Recherchenberichts werden hiermit gemäß Artikel 19 ein geänderter Anspruchssatz 1 bis 16 eingereicht.

Im neuen Anspruch 1 wurden die Formulierungen "insbesondere" und "einer Salbe oder dergleichen" gestrichen.

Der neu hinzugefügte Anspruch 16 entspricht dem ursprünglichen Anspruch 1 und ist auf die Verwendung einer ophthalmischen Zusammensetzung zur verlängerten Verweilzeit am Auge gerichtet.

WM:aw

Die Ansprüche 2 bis 15 entsprechen den ursprünglich eingereichten  
Ansprüchen in dieser Reihenfolge. Die neuen Ansprüche 1 bis 16  
sollen an die Stelle der ursprünglich eingereichten Ansprüche  
treten.



(Walter Maiwald)

Anlagen

Neuer Anspruchssatz 1 bis 16, dreifach

PCT/EP97/01138

24. September 1997

Dr. Gerhard Mann Chem.-pharm. Fabrik GmbH

5

NEUE ANSPRÜCHE

1. Ophthalmische Zusammensetzung mit verlängerter Verweilzeit am Auge, in Form eines tropfbaren Gels, enthaltend einen fließfähigen Träger mit erhöhter Viskosität und ein Konservierungsmittel, sowie gegebenenfalls einen oder mehrere Wirkstoffe und übliche Zusätze, wie Isotonisierungsmittel, Substanzen zur Einstellung des pH-Wertes, etc., dadurch gekennzeichnet, daß das Konservierungsmittel im wesentlichen von einem Benzyl-lauryldimethylammonium-Salz gebildet wird.
2. Ophthalmische Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung als Träger eine wäßrige, tropfbare Gelbasis aufweist.
3. Ophthalmische Zusammensetzung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Träger der Zusammensetzung wenigstens ein viskositätserhöhendes synthetisches oder natürliches Polymer in wäßriger Lösung oder Dispersion enthält.
4. Ophthalmische Zusammensetzung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer ein Carboxyvinylpolymer, insbesondere ein Carboxypolymethylen, oder ein Ethylen-Maleinanhydrid-Copolymer umfaßt.

35

WM:SAM:aw

5. Ophthalmische Zusammensetzung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer ein Cellulosederivat, ein natürliches Gummi wie Xanthan, ein Dextranderivat oder dergleichen umfaßt.

5

6. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der flüssige Anteil der Zusammensetzung als einphasige wäßrige Flüssigkeit vorliegt.

10

7. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der flüssige Anteil der Zusammensetzung als zweiphasige Flüssigkeit, vorzugsweise als O/W-Emulsion vorliegt.

15

8. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Konservierungsmittel Benzyl-lauryldimethylammoniumchlorid ist.

20

9. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Konzentration des Konservierungsmittels, bezogen auf die Gesamtmenge der Zusammensetzung, zwischen 0,001 Gew.-% und 0,5 Gew.-%, vorzugsweise zwischen 0,01 Gew.-% und 0,05 Gew.-% liegt.

25

10. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung als Wirkstoff Vitamin A enthält.

30

11. Ophthalmische Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusammensetzung 0,001 bis 1 Gew.-%, vorzugsweise 0,1 bis 0,5 Gew.-% Carboxypoly-

35

ethylen, 0,0005 bis 0,05 Gew.-%, bevorzugt 0,001 bis 0,01 Gew.-% Benzyl-lauryldimethylammoniumchlorid, 0,1 bis 10 Gew.-%, bevorzugt 1 bis 5 Gew.-% Sorbitol, sowie Alkalihydroxid bzw. Säure zur Einstellung eines physiologisch  
5 akzeptablen pH-Wertes und im übrigen Wasser umfaßt.

12. Verwendung eines Benzyl-lauryldimethylammonium-Salzes als Konservierungsmittel zur Herstellung ophthalmischer Zusammensetzungen, die zur wiederholten Anwendung  
10 über längere Zeiträume bestimmt sind und/oder für eine längere Verweildauer am Auge nach jeder Anwendung formuliert sind, wodurch Irritationen und/oder Gewebeschädigungen des Auges vermieden werden.

15 13. Verwendung von Benzyl-lauryldimethylammoniumchlorid gemäß Anspruch 12.

14. Verwendung des Konservierungsmittels gemäß Anspruch 12 oder 13 für mit wenigstens einem Wirkstoff  
20 versehene Augentropfen.

15. Verwendung des Konservierungsmittels gemäß Anspruch 12 oder 13 für eine künstliche Tränenflüssigkeit.

25 16. Verwendung einer ophthalmischen Zusammensetzung zur verlängerten Verweilzeit am Auge, nach einem der Ansprüche 2 bis 11, insbesondere in Form eines tropfbaren Gels, einer Salbe oder dergleichen, enthaltend einen fließfähigen Träger mit erhöhter Viskosität und ein  
30 Konservierungsmittel, sowie gegebenenfalls einen oder mehrere Wirkstoffe und übliche Zusätze, wie Isotonisierungsmittel, Substanzen zur Einstellung des pH-Wertes, etc., wobei das Konservierungsmittel im wesentlichen von einem Benzyl-lauryldimethylammonium-Salz  
35 gebildet wird.